



Dr. Thomas Händl
Chefarzt
Zentrale Notaufnahme



Dr. med. Ludwig Rauch
Leitender Oberarzt
Zentrale Notaufnahme

Anmeldemodalitäten

Sekretariat Zentrale Notaufnahme
Sina Uhl und Juliane Körner
Klinikum Garmisch-Partenkirchen
Tel.: +49 (0)8821 77-1210
sonokurse@klinikum-gap.de

- Anmeldefrist 14 Tage vor Kursbeginn
- Die Anmeldung ist erst nach Eingang der Kursgebühr auf folgendem Konto verbindlich:
  Klinikum Garmisch-Partenkirchen
  Deutsche Bank München
  IBAN: DE13 7007 0010 0972 6696 00
  SWIFT: DEUTDEMM
- Absage bis zwei Wochen vor Beginn: 50 Euro Bearbeitungsbegühr
- Absage innerhalb von zwei Wochen vor Beginn: halbe Kursgebühr
- Absage innerhalb einer Woche vor Beginn: keine Erstattung
- Mit der Anmeldung werden diese Modalitäten akzeptiert
- Wird der Kurs abgesagt, werden bereits bezahlte Gebühren ohne Abzug einer Bearbeitungsgebühr zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche an den Veranstalter sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, wenn dem/der Teilnehmer/in bereits weitere Kosten, z.B. durch Buchung einer Unterkunft, Anreise ö.ä. entstanden sind.

Programmänderungen vorbehalten
Bild- und Tonaufnahmen während der Veranstaltung und im Klinikum sind grundsätzlich nicht gestattet

Grundkurs Notfallsonographie einschl. Fraktursonographie

Die Veranstaltung wurde von der DEGUM zertifiziert.
(Dauer 20 Stunden, Praxisanteil 50 Prozent)
Exklusiver Unterricht in Kleingruppen (5 Teilnehmer) an hochmodernen Ultraschallgeräten.

Veranstalter: Klinikum Garmisch-Partenkirchen GmbH

Kursleiter:
Dr. med. Thomas Händl | CA Zentrale Notaufnahme
DEGUM-Kursleiter III Innere Medizin
Notfallsonographie Stufe II

Dr. med. Ludwig Rauch | Ltd. OA Zentrale Notaufnahme
DEGUM-Kursleiter II Bewegungsorgane
Notfallsonographie Stufe II Ausbilder

Kursgebühr: 700 Euro für NFS 2 Tage
400 Euro für MSK Sonographie alleine
950 Euro für 3 Tages Kurs

Vorträge: Westräume 1 – 3

Die Veranstaltung wird durch die Bayerische Landesärztekammer zertifiziert.

Bitte denken Sie an die Barcode-Aufkleber für die LÄK.

Klinikum Garmisch-Partenkirchen

Zentrale Notaufnahme

Tel.: +49 (0)8821 77-1210

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung!

Unsere Fachabteilungen
Allgemein-, Viszeral-, Thorax- & Onkologische Chirurgie | Anästhesie & Intensivmedizin | endogap Klinik für Gelenkersatz | Gastroenterologie, Hepatologie, Stoffwechsel & Nephrologie | Gefäßchirurgie & Gefäßmedizin | Geriatrie & Alterstraumatologie | Gynäkologie & Geburtshilfe | Kardiologie & Pulmologie | Kinder- & Jugendmedizin | Onkologie, Hämatologie & Palliativmedizin | Pathologie | Physiotherapie | Radiologie & Nuklearmedizin | Unfallchirurgie, Sportorthopädie, Kindertraumatologie & Handchirurgie | Urologie & Kinderurologie | Zentrale Notaufnahme | Innere Medizin am Standort Murnau

Unsere Belegabteilungen
Augenheilkunde | Hals-Nasen-Ohrenheilkunde | Praxis für Strahlentherapie

Klinikum Garmisch-Partenkirchen

Klinikum Garmisch-Partenkirchen GmbH
Auenstraße 6
82467 Garmisch-Partenkirchen
Tel. +49 (0)8821 77-0
Fax +49 (0)8821 77-1079
info@klinikum-gap.de
www.klinikum-gap.de

02/25

Akademisches Lehrkrankenhaus der LMU München

Klinikum Garmisch-Partenkirchen



Sonographie mit Zugspitzblick

Grundkurs Notfallsonographie einschl. Fraktursonographie

26. bis 27. November 2026









Programm

Donnerstag, 26.11.2026

08:00 – 08:30 Uhr Anmeldung
08:30 – 08:40 Uhr Begrüßung
08:40 – 09:10 Uhr Ultraschallphysik und relevante Artefakte
09:10 – 09:30 Uhr FAST: Standardschnitte und pathologische Befunde
09:30 – 09:50 Uhr Kaffeepaus
09:50 – 11:00 Uhr Praktische Übungen: Knopfologie, Standardschnitte FAST
11:00 – 11:20 Uhr Fokus Abdominalgefäße
11:20 – 11:40 Uhr Fokus Niere/Harnblase
11:40 – 12:00 Uhr Fokus Gallenblase/Gallenwege
12:00 – 13:00 Uhr Praktische Übungen: VCI, Aorta, Niere, Harnblase, Gallenblase/-wege
13:00 – 14:00 Uhr Mittagessen
14:00 – 14:20 Uhr Diagnostik der TBVT: Kompressionssonografie der Venen
14:20 – 14:40 Uhr Ultraschallgeführte Punktionen
14:40 – 15:40 Uhr Praktische Übungen: Kompressionssonografie, Punktionen
15:40 – 16:00 Uhr Artefakte der Lungensonografie
16:00 – 16:10 Uhr Sonografische Pneumothorax-diagnostik, freie intraabdominelle Luft
16:10 – 16:30 Uhr Kaffeepause
16:30 – 17:30 Uhr Praktische Übungen: Lungenultraschall
17:30 – 18:00 Uhr Sonographische Fallbesprechungen
18:00 – 18:15 Uhr Tagesabschluss

Freitag, 27.11.2026

08.30 – 08:40 Uhr Einführung: Fokussierte Echokardiografie?
08:40 – 09:00 Uhr Funktionelle Anatomie des Herzens, TTE Schnittebenen
09:00 – 09:20 Uhr Beurteilung der LV und RV Funktion
09:20 – 09:40 Uhr Kaffeepause
09:40 – 10:00 Uhr Orientierende Beurteilung der Herzklappen
10:00 – 12:00 Uhr Praktische Übungen: Echokardiografische Standardschnittebenen
12:00 – 12:45 Uhr Mittagessen
12.45 – 13:05 Uhr Ultraschall im Schockraum (RUSH, E-FAST, FEEL)
13.05 – 13:30 Uhr Interaktive Fallbesprechungen
13:30 – 15:30 Uhr Praktische Übungen: Standardschnittebenen, Funktionsbeurteilung, Punktion
15:30 – 15:45 Uhr Kaffeepause
15:45 – 17:20 Uhr Praktische Übungen: Szenarientraining Notfallsonografie
17:20 – 17:45 Uhr Interaktive Fallbesprechungen
17:45 – 18:00 Uhr Verabschiedung

Optional

Samstag, 28.11.2026

08:00 – 08:15 Uhr Einführung MSK Ultraschall im Notfall
08:15 – 08:30 Uhr Ultraschallartefakte MSK
08:30 – 08:45 Uhr Knie (oberer Recessus, Quadriceps/ Patellasehne, Bakerzyste)
08:45 – 09:00 Uhr Praktische Übungen
09:00 – 09:15 Uhr Kaffeepause
09:15 – 09:35 Uhr Oberes Sprunggelenk (vord. Syndesmose, Gelenkerguss, LFTA, Achillessehne)
09:35 – 09:45 Uhr Hüfte (Erguss, Fraktur)
09:45 – 10:45 Uhr Praktische Übungen
10:45 – 11:00 Uhr Kaffeepause
11:00 – 11:15 Uhr Schulter (Erguss, Luxation, LBS Ruptur)
11:15 – 11:30 Uhr Ellenbogen (fat pad sign, Radiuskopf)
11:30 – 12:15 Uhr Praktische Übungen
12:15 – 13:00 Uhr Mittagspause
13:00 – 13:30 Uhr Knochen, Frakturs onographie (auch pädiatrisch)
13:30 – 13:50 Uhr Weichteile, Muskeln (Hämatome, Abszesse, Rupturen)
13:50 – 14:00 Uhr Finger, Skidaumen (Ligamente, Stabilitätstestung)
14:00 – 14:20 Uhr Fremdkörper, Wasserbad (vers. FK Holz, Metall, Plastik, Glas)
14:20 – 14:40 Uhr Kaffeepause
14:40 – 15:40 Uhr Praktische Übungen
15:40 – 16:10 Uhr Punktionen, Injektionen Lokalanästhesie, ISG Infiltration
16:10 – 16:30 Uhr Sternum – und Rippenfrakturen
16:30 – 17:00 Uhr Praktische Übungen
17:00 – 17:20 Uhr Interaktive Fallbesprechung
17:20 – 17:30 Uhr Abschlussbesprechung